



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Боке»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ07RYS00284067 от 01.09.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Боке», 050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом № 13, 080840017304, СЕЙДУЛЛАЕВ АЛИМБЕК АДАЙБЕКОВИЧ, 87771349431, rogmanova@bk.ru

Намечаемая деятельность:

Добыча золотосодержащей руды с Боко-Васильевского месторождения.

В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) проведение ОВОС является обязательным.

Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности:

Горные работы проводятся на Боко-Васильевском рудном поле в Абайской области (участки Женишке и Южный). 2 очередь.

Ближайшими населенными пунктами являются рудничные поселки Юбилейный (2,8 км) и Акжал (12 км).

Расстояние от п. Юбилейный до районного центра с. Калбатау (бывшее с. Георгиевка) составляет около 30 км, до г. Семей 205 км и до областного центра г. Усть-Каменогорска 165 км.

С юго-западной стороны – с.Малай в 15 км от участка Южный. С северо-западной стороны – с.Акжал в 12 км от участка Женишке. С севера - с.Бурлыгаш в 21 км и с.Калбатау в 23 км от участка Женишке. С северо-востока - с.Корукшар в 18 км от участка Женишке.

Предприятие располагается в 212 км от границы с Российской Федерацией, в 282 км от границы с Китайской Народной Республикой.

С юго-востока – искусственное водохранилище Боконское в 1,5 км от участка Женишке. С юга – искусственное водохранилище Боконское в 3,3 км от участка Южный. С востока – искусственное водохранилище Ак-школа в 5 км от участка Женишке.

Согласно письма РГУ МД «Востказнедра» за №261/251 от 01.07.2022 г по имеющимся материалам в территориальных геологических фондах, непосредственно в пределах испрашиваемого земельного участка месторождения с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод питьевого качества отсутствуют. Также по информации письма 10 км на северо-запад от испрашиваемого земельного участка находится скважина №2562 с



утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Акжал Жарминского района Абайской области.

Потенциально-плодородный слой почвы в пределах геологических открытых горных работ ожидается в виде малоразвитых почв легкосуглинистого состава (средняя мощность 0,20 – 0,35 м).

Боко-Васильевское рудное поле включает в себя месторождение Васильевское; участки - Южное, Женишке, Токум, Колорадо; зоны - Футбольная, ИСК, Игрек, Жалпан-Тобе, а также зона Южно-Боконского разлома, которые расположены в пределах Шу-Илийского золоторудного пояса, простирающегося с северо-запада на юго-восток. Пояс шириной от 12 до 40 км прослеживается более чем на 600 км по простиранию.

Рудопроявление участка Южное было выявлено ТОО «Боке» в 2008 году при проведении поисково-ревизионных маршрутов и проходкой канавы №BVT-203 в южной части Контрактной площади.

В пределах золоторудной зоны установлена серия рудных тел, наиболее крупное из которых прослежено на 530 м при мощности до 15 м.

В предыдущие годы ТОО «Боке» для окисленных руд месторождения выполнило предварительную геолого-экономическую оценку, в результате проведенных работ 2018-2021 годов участок Женишке получил положительную геолого-экономическую оценку.

Участки Южный и Женишке расположены в пределах северо-западного фланга Боко-Васильевского рудного поля и охватывает участок общей площадью 52,0 км².

Сроки реализации: Общий срок эксплуатации карьеров составит 1 год.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:

Площадь участка ведения горных работ Женишке составляет – 23,8 га. Площадь участка ведения горных работ Южный составляет – 65,3 га.

Общая площадь (уч. Женишке и уч. Южный) горного отвода составляет 89,1 Га.

1 49°06'59.374" 81°30'11.292"

2 49°06'59.264" 81°30'55.989"

3 49°06'50.875" 81°30'55.973"

4 49°06'50.797" 81°30'11.120"

5 49°04'12.614" 81°33'18.268"

6 49°04'11.820" 81°34'32.273"

7 49°03'57.783" 81°34'31.910"

8 49°03'58.475" 81°33'18.050"

Разрешения

- Дополнение №1 к Контракту №2436 от 30.07.2007 г.

– письмо РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы на участке планируемых работ отсутствуют

– письмо РГУ МД «Востказнедра» За №261/251 от 01.07.2022 г о том, что по имеющимся материалам в территориальных геологических фондах, непосредственно в пределах испрашиваемого земельного участка месторождения с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод питьевого качества отсутствуют.

– письмо Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК за №04-16/1071 от 12.07.22 г о том, что участок намечаемой деятельности ТОО «Боке» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Видовой состав диких животных представлен



следующими видами как: косуля. На данной территории обитает Архар, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан Согласно ответа РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/798 от 11.07.2022 года (письмо прилагается).

Сырье:

Применение электроснабжения предусматривается на весь период эксплуатации карьера.

Теплоснабжение не предусмотрено.

Дизельное топливо для транспорта – 1612,9 т/год.

Моторное масло – 330,1 т/год.

Автошины – 28 компл.

Все вышеперечисленные сырьевые материалы будут приобретены у местных поставщиков и производителей на договорной основе.

Краткое описание технологии:

Режим горных работ - круглосуточный (2 смены по 12 часов), 365 рабочих дней в году. Работы ведутся вахтовым методом – две вахты в месяц. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней.

Максимальная производительность по добыче руды из карьеров составит 2030,395 тыс. тонн в год.

Разработка предполагается в границах четырех карьеров.

Разработка месторождения – открытый способ отработки запасов месторождения путём проходки карьера с применением буровзрывных работ (БВР) с экскавацией горной массы гидравлическими экскаваторами с обратной и прямой лопатой и дальнейшей транспортировкой вынудой горной массы за пределы карьеров автотранспортом.

Для отработки рудных залежей месторождения предусматривается транспортная система разработки с транспортировкой добытой руды на рудные склады.

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на существующих внешних отвалах с их расширением.

Предусматривается использование части вскрышных пород для строительства площадок кучного выщелачивания.

После добычи запасов, предусмотренных к открытой добыче разработанным Планом горных работ, карьеры будут законсервированы до последующей отработки оставшихся руд. Консервация или ликвидация объектов обеспечивается принятием мер по предотвращению падения людей и животных в выработки ограждением или обваловкой высотой не менее 2,5 метров на расстоянии 5 метров за возможной призмой обрушения верхнего уступа.

Основными наземными сооружениями являются – карьеры, отвалы вскрышных пород, склады смешанных и сульфидных руд, склады ПРС, сеть внутрихозяйственных дорог.

Проектная площадка перерабатывающего производства в рамках настоящего ПГР не рассматривается.

Использование водных ресурсов:

Предполагаемый источник водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода)

Участок проводимых работ характеризуются отсутствием сетей водопровода. Для целей питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовых нужд рабочих и обслуживающего персонала планируется доставлять бутилированную воду.

Ориентировочный объем потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды составит – 1131,5 м³/год.

Предварительное орошение и увлажнение производится в летний период с апреля по октябрь месяц, 210 дней в году. Для пылеподавления при горных работах, для компенсации потерь на испарение могут быть использованы в технических целях карьерные воды.



Вода, используемая для пылеподавления расходуется безвозвратно в объеме 16740,948 м³/год.
Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Степная зона богата травянистой растительностью. Здесь в основном преобладают ковыль (красноватый, Лессинга), типчак, тимофеевка, житняк, кермек, эбелек. В низинах и влажных местах, особенно в поймах рек, распространена луговая растительность - пырей, кострец безостый, мятлик луговой, а в очень влажных местах - осока и тростник. Пырейные луга дают хорошие урожаи сена. В южной части степей к основным растениям добавляются некоторые виды полыни. Местами они занимают сплошные участки. Среди растений степной зоны широко встречаются лекарственные. Например, бессмертник, зверобой, шиповник, валериана. Облик степи меняется в течение всего лета. Яркой и многокрасочной степь бывает только в период кратковременной весны. В июле трава уже выгорает и желтеет. Растительность, покрывающая нераспаханные участки, состоит из злаков и разнотравья. Здесь много ковыля с красноватыми стеблями, кустистого типчака, пырея с ползучим корневищем. Немалое место занимают тимофеевка и кострец безостый. Среди злаковых растений поднимаются зонтики мелких беловато-зеленых цветков морковника, кисти золотистых цветков подмаренника с медовым ароматом.

Лесная растительность распространяется по речным долинам. Например, в степной зоне по берегу Иртыша узкой полосой тянутся сосновые боры. Покрывая склоны и вершины гор, окаймляя берега озер, они резко выделяются среди окружающих степей. Здесь в живописных местах построены санатории и дома отдыха.

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается.

В связи с тем, что зеленые насаждения на участке отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены.

В степи водится много животных, приспособившихся к жизни на открытых степных пространствах. К степным млекопитающим относятся суслики, тушканчики, полевые мыши, степные пеструшки. Эти грызуны причиняют большой вред посевам. Здесь встречаются и сурки - разновидность крупных сусликов. Сурки и суслики, устраивая норку, выбрасывают землю на поверхность, образуя бугры. В местах, где обитают тушканчики, суслики, полевые мыши, можно встретить и таких хищников, как горностай, степной хорек, барсук, ласка, лисица. Они относятся к промысловым животным с ценным мехом. Повсеместно в степи встречается основное животное этой зоны - волк. Из хищных птиц встречаются степной орел, степной лунь, коршун. В лесостепной зоне, как и в соседних зонах, обитают животные: суслики, серые полевки, тушканчики, горностаи, зайцы (беляк и русак), ласки, лисицы, волки, в сосновых борах водятся белки. В последние годы сюда из северных лесов переселились лоси и сибирские косули.

Прижилась завезенная из других краев для промысловых целей ондатра. Из пресмыкающихся встречаются ящерицы двух видов (прыткие и живородящие), ужи и гадюки.

Птицы лесостепи многочисленны и разнообразны. В березовых колках гнездятся белые куропатки, грачи, сороки, дятлы, кукушки, соколы-кобчики. На открытых местах и по опушкам водятся тетерева, перепела, жаворонки, коростели.

По берегам озер, в зарослях камыша, тростника, рогоза и других растений много водоплавающих птиц. Встречаются здесь гуси, утки и чайки. На больших озерах бывают лебеди (кликун и шипун), а на кочкарных и осоковых болотах - серые журавли и камышовые луни.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемой территории весьма ограничен. Он представлен, преимущественно, мелкими грызунами и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда



воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона, синица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полёвка-экономка.

На данной территории обитает Архар, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан Согласно ответа РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/798 от 11.07.2022 года (письмо прилагается).

При реализации намечаемой деятельности пользование животного мира не предусматривается. Территория, на которой планируется ведение добычных работ не располагается на территории ООПТ и землях государственного лесного фонда

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

1. Воздушная среда. Согласно письму Казгидромет от 27.06.2022 г. приведенного в приложении 3 говорится, что в виду с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жарминском районе Абайской области данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не предоставляется возможным. Мониторинг атмосферного воздуха проводится на границе СЗЗ промплощадки предприятия – ежеквартально, инструментальными замерами. По результатам замеров фактические концентрации контролируемых загрязняющих веществ ниже ПДК.

2. Водные ресурсы. С юго-востока – искусственное водохранилище Боконское в 1,5 км от участка Женишке. С юга – искусственное водохранилище Боконское в 3,3 км от участка Южный. С востока – искусственное водохранилище Ак-школа в 5 км от участка Женишке. 3. Почвенный покров. На территории Жарминского района Абайской области распространены весьма разнообразные почвенные образования, преимущественное сельскохозяйственное направление землепользования. Потенциально-плодородный слой почвы в пределах геологических открытых горных работ ожидается в виде малоразвитых почв легкосуглинистого состава (средняя мощность 0,20 – 0,35 м).

4. Животный мир. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемой территории весьма ограничен. Он представлен, преимущественно, мелкими грызунами и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона, синица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полёвка-экономка.

На данной территории обитает Архар, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан Согласно ответа РГКП «ПО Охотзоопром» №13-12/798 от 11.07.2022 года (письмо прилагается).

В районе расположения проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые территории- заповедники, заказники, памятники природы.

Выбросы:

На период эксплуатации ожидаются выбросы 15 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух 2-4 класса опасности.

Количество источников выбросов на период эксплуатации карьеров ориентировочно составит 37 единиц, из них 4 организованных и 33 – неорганизованных источников.

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации составят 134,316 т/год

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на предприятии являются взрывные, буровые, погрузочно-разгрузочные, транспортные, вспомогательные работы.

Перечень загрязняющих веществ в атмосферу: (0301) азота диоксид (2 кл), (0304) азота оксид (3 кл), (0328) углерод (3 кл), (0330) серы диоксид (3 кл), (0337) углерод оксид (4 кл), 0101 Аллюминий оксид (диАллюминий триоксид), 0123 Железо (II, III) оксиды, 0128 Кальций оксид (Негашеная известь), 0138 Магний оксид (325), 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, 1325 Формальдегид



(Метаналь), 2754 Углеводороды предельные C12-C19, 2902 Взвешенные частицы (116), (2908) пыль неорганическая SiO 70-20% двуокиси кремния (Зкл).

Сбросы

Для сбора карьерных вод предусматривается 2 пруда-испарителя:

Пруд №1 (сброс с карьера Юго-Восточный и Юго-западный) – размеры 290х290, глубина 6 м, объемом 510 500 м³;

Пруд №2 (сброс с карьеров Женишке Восточный и Западный) – размеры 225х225, глубина 6 м, объемом 310 875 м³.

Предварительные нормативы сбросов: бор – 0,4025 т/год; железо – 0,4764 т/год; медь – 0,0016 т/год; мышьяк – 0,0016 т/год; нефтепродукты – 0,041 т/год; никель – 0,0049 т/год; нитраты – 7,2281 т/год; хлориды – 183,2485 т/год; сульфаты – 557,877 т/год; фториды – 0,575 т/год.

ИТОГО: 749,8568 т/год.

Карьерный водоприток дождевых талых и подземных вод.

Водопритоки в карьерах формируются за счет атмосферных осадков и дренажных вод.

Водоотлив из карьеров осуществляется насосами ЦНС, установленными на передвижных салазках из водосборника (зумпфа). Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы).

Отвод воды с зумпфов будет осуществляться по напорным трубопроводам.

Предварительные водопритоки в карьеры составят:

Карьер Юго-Восточный – 36,13 м³/час, 316 499 м³/год;

Карьер Юго-Западный – 40,06 м³/час, 350 926 м³/год;

Карьер Женишке Восточный – 27,86 м³/час, 24 4054 м³/год;

Карьер Женишке Западный – 18,38 м³/час, 161 009 м³/год.

Откачанная из карьеров вода будет отводиться в 2 пруда-испарителя. Пруд-испаритель односекционный. Необходимая степень очистки карьерной воды от взвешенных частиц достигается путем отстоя в пруде-испарителе. Конструкция пруда-испарителя обеспечивает полную герметичность и предотвращает возможность утечек карьерной воды в грунт. Основу его составляют котлован, дамба обвалования и противофильтрационный экран из водонепроницаемого материала.

Предварительные параметры прудов-испарителей:

Пруд № 1 (сброс с карьера Юго-Восточный и Юго-западный) – размеры 290х290, глубина 6 м, объемом 510500 м³;

Пруд №2 (сброс с карьеров Женишке Восточный и Западный) – размеры 225х225, глубина 6 м, объемом 310 875 м³.

Общее отведение карьерных вод в пруды-испарители с учетом испарения составит: 93,76 м³/час, 2250,339 м³/сутки, 821 373,8 м³/год.

Режим сброса – постоянный;

Отходы:

На период эксплуатации карьеров ориентировочно планируются к образованию отходы в количестве 9 наименований. Отходы на период эксплуатации: твердые бытовые отходы (неопасные) в количестве 9,3 тонн/год, промасленная ветошь (опасные) в количестве 0,399 тонн/год, отработанные шины (неопасные) в количестве 171,02 тонн/год, отработанные аккумуляторы (опасные) в количестве 1,4166 тонн/год, отработанные масла (опасные) в количестве 13,713 тонн/год, отработанные фильтры (опасные) в количестве 0,931 тонн/год, тара из-под ВВ (опасные) в количестве 3,73 т/год.

В процессе разработки месторождения будут образовываться вскрышные скальные породы. вскрышные породы (неопасные) в количестве 4 044,29681 т/год. Часть вскрышных пород используется на внутренние нужды предприятия.



Размещение вскрышных пород месторождений предусматривается на внешних отвалах.

Вскрышные породы месторождений представлены покровными породами, породами коры выветривания и сульфидными породами.

Мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта,
- предварительное увлажнение и орошение поверхности забоя, карьера, карьерных и транспортных дорог, отвала вскрышной породы, при производстве буровых, взрывных, – погрузочно-выемочных, транспортных работ, при формировании отвалов и складов водой.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду:

- Вести контроль за состоянием прудов-испарителей;
 - Не допускать аварий на насосной станции и разлива сточных вод на рельеф местности;
 - Содержать в исправном состоянии выпускные устройства;
 - Проводить надлежащий контроль за работой насосных станций, следить за целостностью и сохранностью кранов, соединений и трубопроводов;
 - Проводить инвентаризацию оборудования с целью исключения источников поступления загрязнения в сточные воды.
 - Для снижения концентраций взвешенных веществ в сточных водах необходимо:
 - расширить и углубить водосборный зумпф в карьере.
 - не допускать откачку воды из нижней наиболее загрязненной части зумпфов.
 - Во избежание попадания нефтепродуктов в сточные воды не допускать разлива нефтепродуктов и запретить мойку автотранспорта в карьерах.
 - Для оценки степени влияния хозяйственной деятельности ТОО «Боке» на окружающую среду, в частности на подземные воды, в процессе разработки месторождений будет производиться мониторинг подземных вод.
 - Объем откачиваемой воды оценивается ежемесячно по показаниям приборов учета (расходомерам), устанавливаемым на магистральных трубопроводах за насосными станциями, откачивающими воду из карьеров. Показания расходомеров ежесуточно фиксируются в специальном журнале, форма которого определена «Правилами первичного учета вод».
 - Наблюдения за уровнем режимом подземных вод производятся по наблюдательным скважинам, а также по положению уровня воды в карьерах.
 - Наблюдения за уровнем режимом по скважинам и в карьерах проводятся не реже одного раза в месяц, учащаясь до одного раза в декаду, в зависимости от изменения факторов, обуславливающих резкое изменение темпов подъема или снижения уровня (паводок, резкая углубка карьера или забора воды и т.п.).
 - Будет создана мониторинговая сеть, состоящая из наблюдательных скважин, целенаправленно расположенных выше и ниже по потоку подземных, вокруг промплощадки, являющейся возможным источником загрязнения подземных вод.
 - Мониторинг включает в себя учет объемов воды, откачиваемой из проектных карьеров, контроль за химическим составом и уровнем режимом подземных вод.
- Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на недра:*
- Мониторинг воздействия на недра проводится маркшейдерской службой и службой технического контроля предприятия. В организационной структуре предприятия создаются две самостоятельные и независимые друг от друга службы – геологическая и маркшейдерская. Комплекс основных задач, решаемых службами при осуществлении производственной деятельности:
- контроль за правильностью и полнотой отработки месторождения;



- учет количества добываемого полезного ископаемого и разрабатываемых вскрышных пород, потерь и разубоживания;
- развитие опорной сети и создание рабочего обоснования на карьере;
- съемка и документация горных выработок, буровзрывных скважин, дренажных выработок, отвальных и дорожных работ;
- составление и пополнение геологических и маркшейдерских планов и профилей, отражающих состояние горных работ на определенный момент времени;
- составление геолого-структурных и качественных планов по месторождению;
- планирование и контроль производства эксплуатационно-разведочных и горных работ;
- контроль за своевременной подготовкой запасов к добыче и учет движения запасов в период эксплуатации месторождения;
- контроль за правильным и безопасным ведением горных работ;
- изучение процессов сдвижения горных пород и разработка мероприятий по охране сооружений и бортов карьера от вредного влияния горных выработок;
- решение специальных инженерных задач, включая обслуживание отвального, дренажного и транспортного хозяйства карьера.

Важным моментом в деятельности маркшейдерской службы является организация наблюдений за устойчивостью бортов карьера.

Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.

При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия проектируемого объекта на растительный покров характеризуется как допустимая.

Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под разработку карьеров;
- ограничение пребывания на территории карьеров лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- сбор образующихся отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в биотуалет заводского изготовления, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:



1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Приложение 2 к Инструкции*) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

Необходимо предусмотреть альтернативный вариант обогащения золоторудных пород без использования цианидов.

Кроме того, необходимо предусмотреть аварийный пруд для перехвата больших стоков жидкой фазы хвостов при авариях (разрушение дамбы, переполнение хвостохранилища и др.) в целях исключения попадания их в поверхностные водные объекты, включая водохранилища.

3. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК)

4. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

5. Необходимо согласно ст. 202 Кодекса, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия Боко-Васильевского рудного поля на окружающую среду. Необходимо произвести расчеты расстояний разлета кусков породы при осуществлении взрывных работ с указанием их на ситуационной карте.

6. По мере углубления карьеров и увеличения водопритока в водоносной зоне будет развиваться гидродинамическая воронка депрессии, что может привести к истощению запаса подземных вод, добываемых скважиной №2562 с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод и предназначенной для хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Акжал Жарминского района Абайской области.

С этой целью обязательными требованиями при недропользовании Боко-Васильевского рудного поля являются следующее:

- изучение тектонического строения на предмет наличия разломов, а также водопритоков для подсчета ущерба запасам подземных вод;

- разработка 3Д модели месторождения подземных вод и рудных объектов для определения современной гидрогеологической и гидрохимической обстановки в районе проектного карьера и м/р подземных вод. Необходимо проведение дополнительного доизучения месторождения подземных вод;



- использование способов изоляции водоносных горизонтов в процессе проведения работ с учетом предотвращения загрязнения и истощения подземных вод месторождения и (или) организация скважинного водоотлива;

- создание мониторинговой сети для детального изучения влияния и возможного загрязнения подземных вод.

Кроме того, необходимо предусмотреть способы утилизации сброса сточной воды карьерного водоотлива и недопущения загрязнения водных объектов этой водой.

Необходимо представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; мероприятия обеспечивающие условия для безопасной эксплуатации водоносного горизонта; обоснование мероприятий по защите подземных вод (включая участок скв 2562) от загрязнения и истощения; программа экологического мониторинга подземных вод.

7. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

8. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ.

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидрозабойка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,

- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

9. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попутной утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

10. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов необходимо оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, применяемых взрывчатых веществ, используемых реагентов и других материалов.



Проектом необходимо предусмотреть мониторинг паров синильной кислоты в атмосферном воздухе

В процессе мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, цианиды и др.

11. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.

Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными и подземными водами.

12. Обустройство карьеров повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицепропускными устройствами в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.

13. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.



14. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки открытым способом восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

15. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки Боко-Васильевского рудного поля.

16. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.

17. Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод.

Кроме того, необходимо предусмотреть очистку карьерных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)

18. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

19. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

Необходимо указать мероприятия по охране и предотвращению загрязнения объектов окружающей среды при организации породных отвалов как мест захоронения опасных отходов (шлам рабочих растворов, порода выщелоченная), включая оборудование изолирующего покрытия, водоотводных каналов и др. мер



20.Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

21. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

22.Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

В соответствии с п.7 ст. 418 Кодекса до утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.

23. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



